

Einsatz eines autarkiefähigen PV Speichers bei der elektroplan Buchs & Grossen AG



Student*in	Christian Zumbach
Fachrichtung	Energietechnik
Abschlussjahr	2022
Experte*in	Markus Diener
Dozent*in	René Hirt
Auftraggeber*in	elektroplan Buchs & Grossen AG
Ausgangslage & Ziel	Ziel der Arbeit ist die Planung einer autarken Speicherlösung bei elektroplan zur Absicherung bei einer Strommangellage und zur internen Weiterbildung.
Ergebnis & Nutzen	Mit den nachhaltigen Komponenten Studer Next3 (Wechselrichter) und Twice Hexagon (Batterie) wurde in Verbindung mit der Steuerung von Smart Energy Link ein autarkes und variables PV-System mit 28–69.8 kWp erarbeitet. Dabei können ebenfalls die bestehenden PV-Anlagen, der existierende Batteriespeicher sowie ein externer Generator auf das interne Netz bei einer Autarkie-Schaltung angeschlossen werden.